

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/039782 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B05B 5/04

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002674

(22) Date de dépôt international :

19 octobre 2004 (19.10.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03 12243

20 octobre 2003 (20.10.2003)

FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SAMES  
TECHNOLOGIES [FR/FR]; 13 Chemin de Malacher,  
ZIRST, F-38240 MEYLAN (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : THOME,  
Caryl [FR/FR]; 15 Rue Casimir Brenier, F-38120 SAINT  
EGREVE (FR). BALLU, Patrick [FR/FR]; 4 Rue du  
Général Baratier, F-51100 REIMS (FR).

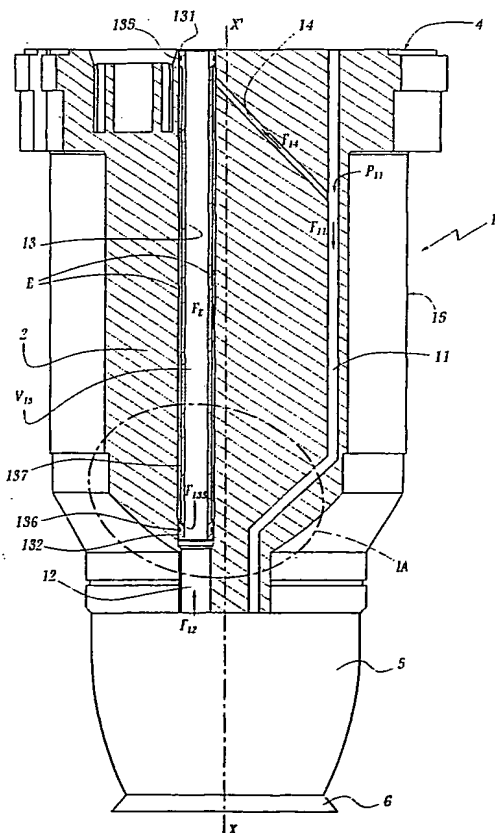
(74) Mandataire : MYON, Gérard; CABINET LAVOIX, 62  
rue de Bonnel, F-69448 LYON Cedex 03 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: EXHAUST LINE FOR A ROTATING SPRAYER WITH A PNEUMATIC TURBINE

(54) Titre : CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT D'UN PROJECTEUR ROTATIF A TURBINE PNEUMATIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a sprayer (1), comprising a pneumatic turbine (5), capable of rotating a bowl (6), the turbine being connected to a pressurized gas supply line (11), for driving said turbine and to a drive gas exhaust line (12). The exhaust line (12) is equipped with an inner sleeve (13) which defines the exhaust gas flow volume (V13), an annular gap (E) with a non-zero thickness being provided between the outer surface of the sleeve (13) and the inner surface of the line (12). The structure is compatible with a temperature gradient between the optionally low-temperature exhaust gas flow volume (V13) and the material (2) which forms the exhaust line (12), the risk of condensation being thus limited.

(57) Abrégé : Ce projecteur (1) comprend une turbine pneumatique (5) apte à entraîner en rotation un bol (6), la turbine étant reliée à un conduit d'alimentation (11) en gaz sous pression pour son entraînement et à un conduit (12) d'échappement du gaz d'entraînement. Le conduit d'échappement (12) est équipé d'un manchon interne (13) définissant le volume (V13) d'écoulement du gaz d'échappement, alors qu'un espace annulaire (E) d'épaisseur non nulle est ménagé entre la surface externe du manchon (13) et la surface interne du conduit (12). Cette structure est compatible avec un gradient de température entre le volume (V13) de circulation du gaz d'échappement, qui peut être à basse température, et le matériau (2) constitutif du conduit d'échappement (12), ce qui limite les risques de condensation.

WO 2005/039782 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.